

ENGLISH VERSION

The Gravitational Temporal Centrifuge (G.T.C.)

I have an idea to slowdown time. It is perhaps something that could be constructed in the future.

I'm not a scientist, I'm just someone with an idea.

So, first it's important to understand the following:

1. Movement, especially going near light-speed slows down time.

In other words, the travellers clock will tick slower and the traveller will 'age' less from an outside perspective. For the traveller the outside world will look like time goes faster.

(this is part of Einstein's relativity theory)

2. Gravity, especially strong gravity like the ones experienced near black holes slow down time as well. (this is also part of Einstein's relativity theory)

3. G force can be used to create artificial gravity (like in the film 2001 a space odyssey)

A giant spinning "wheel" shaped space-station in space can be constructed and people could walk inside of it; on the "wall" away from the centre.

So here is the idea:

One could create, or find a black hole. Around the black hole, a giant ring shaped space-station can be constructed. The black hole will slowdown time, while the ring is spinning and thus negating the pull of the black hole, or even creating artificial gravity.

This construction could be inside a giant spaceship, going near lightspeed (further slowing down time for the passengers). The passengers could be in cryosleep even shortening the perceived travel time. Or perhaps making the travel time feel almost instantaneous!

Perhaps this could be used to travel to other planets and / or solar systems.

NEDERLANDSE VERSIE

De Gravitationele Temporale Centrifuge (G.T.C.)

Ik heb een idee om de tijd te vertragen. Het is misschien iets dat in de toekomst kan worden gebouwd. Ik ben geen wetenschapper, ik ben gewoon iemand met een idee.

Dus, eerst is het belangrijk om het volgende te begrijpen:

1. Vooruit bewegen vertraagt de tijd, vooral als men bijna even snel gaat als de lichtsnelheid.

Met andere woorden, de klok van de reiziger zal langzamer tikken en de reiziger zal minder 'verouderen' als men die bekijkt van buiten af (extern perspectief). Voor de reiziger zal de buitenwereld eruit zien alsof de tijd sneller gaat. (dit is onderdeel van de relativiteitstheorie van Einstein)

2. Zwaartekracht, vooral sterke zwaartekracht zoals die ervaren wordt in de buurt van zwarte gaten, vertraagt ook de tijd. (dit is ook onderdeel van de relativiteitstheorie van Einstein)

3. G-kracht kan worden gebruikt om kunstmatige zwaartekracht te creëren (zoals in de film 2001 a space odyssey). Er kan een gigantisch draaiend "wiel"-vormig ruimtestation in de ruimte worden gebouwd en mensen kunnen erin lopen; op de "muur" weg van het centrum.

Dus hier is het idee:

Men zou een zwart gat kunnen creëren of vinden. Rond het zwart gat kan een gigantisch ringvormig ruimtestation worden gebouwd. Het zwarte gat zal de tijd vertragen, terwijl de ring ronddraait en zo de aantrekkingskracht van het zwarte gat tenietdoet, of zelfs kunstmatige zwaartekracht creëert. Deze constructie zou zich in een gigantisch ruimteschip kunnen bevinden, dat bijna de lichtsnelheid nadert (het gene verder de tijd vertraagd voor de passagiers).

De passagiers zouden in een kunstmatige slaap liggen, wat zelfs de waargenomen reistijd verkort. De reistijd kan zelfs zo kort lijken als een oogwenk!

Misschien kan dit gebruikt worden om naar andere planeten en/of zonnestelsels te reizen.

The Gravitational Temporal Centrifuge (G.T.C)

